

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	liv_est	Scavo di pulizia e livellamento e pulizia dell'area esterna al Polo Scolastico, come da Tav. N°4, eseguito con mezzi meccanici fino ad uno spessore di cm 20, compresa la rimozione dello strato di terreno vegetale, di sterpaglie radici infestanti, in modo da ottenere un fondo idoneo alle successive lavorazioni. Compreso il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, gli oneri per il conferimento a discarica autorizzata. Detta lavorazione dovrà essere eseguita sotto le dirette indicazioni della Direzione Lavori. Sommano liv_est	mq	840,00 <u>840,00</u>	€ 1,04		€ 873,60
2	SCAVO	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 3 mt in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc), compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il rispetto dei sottoservizi, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:  scavo per il risanamento delle infiltrazioni (v. Tav. N°7) 15,10 x 2,50 x 2,50 Sommano SCAVO	mc	94,38 <u>94,38</u>	€ 11,07		€ 1.044,79
3	Sottofondo	Preparazione del piano di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte  sottofondo per pavimentazione esterna (v. Tav. N°4) Sommano Sottofondo	mq	840,00 <u>840,00</u>	€ 10,12		€ 8.500,80
4	dem_pavim	Demolizione di pavimentazione in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, con elementi autobloccanti, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo fino allo spessore A Riportare:					€ 10.419,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 10.419,19
		di cm 20, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta:					
		rimozione pavimento corte fronte nord piano terra scuola media (v. Tav. N°5)		225,00			
		Sommano dem_pavim	mq	225,00	€ 10,92		€ 2.457,00
5	dem_parete	Demolizione controllata di parete muraria costituita da mattoni semipieni per consentire il collegamento tra scuola materna e scuola elementare, spessore cm 35 larghezza mt 1,80, altezza mt 2,20. Eseguita anche con uso del martello demolitore. Compreso e compensato la formazione dell'architrave, le necessarie finiture con intonaco ed ogni altro onere:		1,00			
		Sommano dem_parete	a corpo	1,00	€ 600,00		€ 600,00
6	drenaggi	Riempimenti, sottofondi e simili eseguiti con ghiaia grossa o ciottoloni, del tipo ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, compreso fornitura, avvicinamento del materiale, stesura e spianamento anche a mano:					
		riempimento scavo realizzato per il risanamento dalla infiltrazioni di acque piovane					
		15,10 x 2,5 x 2,5		94,38			
		rialzo sottofondo piano seminterrato zona tubazioni di scarico (v. Tav. N°7)					
		58x0,30		17,40			
		Sommano drenaggi	mc	111,78	€ 32,00		€ 3.576,96
7	infiso_int	Infisso con profilati in lega di alluminio per porte-finestre con o senza sopra-luce, ad una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti, del tipo Metra N.C. 50 I, serie stondata, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1-1988, dimensione della base da 50 a 60 mm, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, tenuta all'aria ed all'acqua ed al vento secondo secondo UNI EN 42 (cl. A3), UNI EN 86 (cl. E3), UNI EN 77 (cl. V3), con le parti in vista satinata con superficie totale ossidata anodicamente dello spessore da 15 a 18 micron, colore a scelta della direzione lavori; escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio,					
		A Riportare:					€ 17.053,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante. In opera compreso ogni altro accessorio ed oneri:					€ 17.053,15
8	PAV.IND2	porta interna tra scuola materna ed elementare 1,80 x 2,2 Sommano infiso_int	mq	<u>3,96</u> <u>3,96</u>	€ 251,19		€ 994,71
		Pavimento a getto del tipo industriale, spessore cm 10, del tipo colorato, eseguito con calcestruzzo cementizio a resistenza caratteristica Rck 250 Kg /cmq, lavorabilità S3, armato con rete elettrosaldata del fi 5/20x20 cm. Compreso e compensato: -lo spolvero con miscela di 3 Kg di cemento e 3 Kg di quarzo sferoidale per mq; -la coloritura a scelta della D.L. con impiego di ossidi; -la levigatura superficiale con due passate di macchina levigatrice e la formazione di giunti da 0,5 cm e la successiva sigillatura con resine bituminose; -la formazione delle idonee pendenze secondo le indicazioni della D.L.. Il tutto comprensivo di ogni altro onere e magistero, a perfetta regola d'arte.					
9	PAV_BET	pavimentazione area esterna (v. Tav. N°4) Sommano PAV.IND2	mq	<u>780,00</u> <u>780,00</u>	€ 24,10		€ 18.798,00
		Pavimentazione esterna costituita da elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompressi autobloccanti (betonella), posti in opera su strato di allettamento costituito da sabbione di Ø 0-6 mm pulito e privo di parti terrose, miscelato con cemento a secco indi kg 150 per m3; Compreso e compensato il riempimento degli spazi rimasti tra un elemento con sabbia fine mista a cemento, la battitura e la pulizia finale (escluso il massetto di sottofondo da compensarsi a parte): area ingresso polo lato nord cortile piano terra Sommano PAV_BET	mq	<u>200,00</u> <u>210,00</u> <u>410,00</u>	€ 38,50		€ 15.785,00
10	PAV.3	Pavimento di piastrelle in gres delle dimensioni 30x30 o diverse30, spessore					€ 52.630,86
		A Riportare:					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 52.630,86
		8-10 mm, colore e dimensioni a scelta della direzione lavori, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compreso i giunti fugati e la loro suggellatura dei giunti con idoneo premiscelato, i pezzi speciali, il lavaggio con acido e la pulitura nonchè ogni altro onere e magistero					
		area coperta piano terra		34,00			
		marciapiedi cortile lato nord piano terra		15,00			
		piano seminterrato, zona da risanare (Tav. N°7)		58,00			
		pavimento interno scuola materna (atrio, bagni, bidelli)		115,00			
		Sommano PAV.3	mq	222,00	€ 46,03		€ 10.218,66
11	cancello	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro del tipo scorrevole con azionamento elettrico dim mt 7,50 x 2,00, composta da (v. Tav. N°8 -peso presuntivo cancellata Kg 550) -montanti tubolari in acciaio infissi su plinti in cls; -geometria della cancellata secondo i particolari di Tav. N°8; -motore elettrico azionabile con telecomando -impianto elettrico, collegamento con quadro interno, fotocellule, ecc; -impianto citofonico interno ed esterno costituito da microtelefono, pulsando comando elettroserratura per cancello, gruppo fonico, illuminazione pulsantiera ed accessori; -scavo su massetto fino al pozzetto per l'alloggio ed infilaggio dei cavi elettrici; -verniciatura con pittura a duplice azione (antiruggine e coloritura). Il tutto montato a regola d'arte, comprese cerniere, saldature, la guida orizzontale, le opere murarie, i collegamenti elettrici necessari per il funzionamento di tutti i suddetti dispositivi ed apparecchiature, ed ogni altro onere e magistero per dare le opere finite a perfetta regola d'arte. Si precisa che, fermo restando la stessa lunghezza del cancello, potrà essere inserito un cancelletto pedonabile in ferro, provvisto di elettroserratura.					
		Sommano cancello	ml	1,00	€ 5.000,00		€ 5.000,00
12	CORD.	Fornitura e posa in opera di cordolo in		1,00			
		A Riportare:					€ 67.849,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 67.849,52
13	MASS.	calcestruzzo cementizio vibrocompressoi, cm 14/16x25x100 compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, compresi rinfiando e sigillatura dei giunti, i pezzi speciali, preparazione del piano di posa e quanto altro occorre: nuovi cordoli come da Tav. N°4 Sommano CORD.	ml	30,00 <u>30,00</u>	€ 23,86		€ 715,80
14	TERMICO	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia spessore non inferiore a cm 8, per piano di posa di pavimentazioni a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce e a ritiro controllato, compreso la fornitura e messa in opera di rete elettrosaldata del diametro di mm 6, maglia cm 20x20: per ricostituzione pendenze area ingresso polo fronte nord (v. Tav. N°4) per pavimento interno piano seminterrato (lato ovest, v. Tav. N°7)) per pavimento cortile piano terra, lato nord per pavimento interno scuola materna (atrio, bagni, bidelli) Sommano MASS.	mq	200,00 58,00 225,00 <u>115,00</u> <u>598,00</u>	€ 21,46		€ 12.833,08
15	BATTISC.	Completamento impianto termico della Scuola Materna così costituito: -radiatori tubolari in lamiera d'acciaio a quattro colonne spessore mm 1,20 preverniciati con smalti a polveri epossidiche del tipo prodotto dalla Irsap, colore a scelta della direzione lavori; - numero colonne: Mod 4/500 = 150; Mod 4/750 = 34; Mod 4/900 = 98, come da Tav. N°10; -accessori per radiatori (valvole, detentori, valvolini sfogo aria, saracinesche, dai ed ogive; -elettropompa gemellare tipo USPD 40 /80 con prevalenza 5 mt, portata 5,5 mc /h da installare al gruppo termico esistente; tale elettropompa dovrà essere fornita di dispositivo di azionamento temporizzato. Comprese opere murarie e qualsiasi altro dispositivo necessario a rendere l'impianto funzionante a regola d'arte: Sommano TERMICO	a corpo	1,00 <u>1,00</u>	€ 14.000,00		€ 14.000,00
		Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, klinker, legno o similari, altezza cm 8,5 con superficie					€ 95.398,40
		A Riportare:					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 95.398,40
		satinata; compreso il collante per il fissaggio, la pulitura e quanto altro occorre					
		battiscopa piano seminterrato		100,00			
		battiscopa scuola elementare		125,00			
		Sommano BATTISC.	ml	<u>225,00</u>	€ 12,95		€ 2.913,75
16	ANTINC.1	<p>Adeguamento impianto idrico antincendio Scuola Elementare e Materna composta da:</p> <p>-A) fornitura e posa in opera di n°2 cassetta da interno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000, del tipo ad incasso, con portello in alluminio vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 565 x 360 x150 per UNI 45, fornita in opera completa di :</p> <p>a.1) manichetta nylon gommato da metri 20 , raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato;</p> <p>a.2) rubinetto idrante in ottone UNI 570</p> <p>a.3) lancia in ottone e rame con ugello fisso.</p> <p>a.4) opere murarie per l'incasso a muro;</p> <p>B) tubazione in acciaio zincato FM da 2"*1/2 circa ml 50;</p> <p>C) tubazione in acciaio zincato FM 2" circa ml 30;</p> <p>D) tubazione in acciaio zincato FM da 1"*1/2 circa ml 12</p> <p>E) n° 2 estintori a polvere da 6 kg, classe 21A 89BC, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno.</p> <p>La suddetta tubazione (punti B,C,D) dovrà collegare l'anello idrico da 2"*1/2 con i due idranti come rappresentato nella Tav. N°9 e comunque dovrà essere disposta secondo indicazioni della direzione lavori; la lavorazione comprende, comprende :</p> <p>-il taglio e la giunzione con l'anello idrico da 2" 1/2, i pezzi speciali ed il materiale di tenuta e di staffaggio;</p> <p>-la connessione con le cassette idranti tramite l'esecuzione di foro su solai e muri con carotatrice a roto-percussione;</p> <p>-le necessarie opere murarie e di finitura.</p> <p>Compreso ogni altro onere in modo da dare l'impianto funzionante a regola d'arte.</p>					
		A Riportare:					€ 98.312,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 98.312,15
		daMontata compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte		1,00			
		Sommano ANTINC.1	a corpo	1,00	€ 2.200,00		€ 2.200,00
17	REVIS.1	Revisione degli infissi di finestre esistenti nell'edificio Scuola Elementare, costituiti da ante scorrevoli in alluminio colore nero ossidato . La revisione prevede: -la messa in funzione del meccanismo di apertura-chiusura,, la sigillatura dei fori eseguiti dalle viti di fissaggio del telaio, delle giunzioni tra telaio e riquadrature del vano, nonchè la verifica della tenuta all'acqua. Il tutto da eseguirsi secondo le disposizioni della Direzione Lavori valutato per n°20 finestre (dim. 240x120). Sommano REVIS.1	a corpo	1,00			
				1,00	€ 500,00		€ 500,00
18	impermeab	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica con supporto inorganico sintetico resistenza al fuoco classe 1, flessibilità a freddo -15 °C, con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,8 kg, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8,10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:					
		impermeabilizzazione terrazzo corpo scala 13 x 2,9 Sommano impermeab	mq	37,70			
				37,70	€ 14,27		€ 537,98
19	canaletta	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C,; compreso e compensato il letto di malta cementizia, la corretta giunzione dei moduli e quanto altro occorre:					
		A Riportare:					€ 101.550,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 101.550,13
		canale raccolta acque superficiali cortile piano terra (Tav. N°5)		5,00			
		Sommano canaletta	ml	5,00	€ 84,78		€ 423,90
20	can_acque	Risanamento delle strutture fondali con allontanamento e regimazione delle acque piovane provenienti dal cortile esterno dell'edificio, piano terra fronte nord. La voce prevede le seguenti lavorazioni: -l'esecuzione di una canalizzazione interrata a partire dal cortile piano terra fino al piano di calpestio del piano seminterrato, come rappresentato nelle Tav. N°5 e 7; sono previsti: a) n°4 pozzetti 30x30 prefabbricati in in c.a.v. con fondo e coperchio con collegamento ai discendenti; b) n°1 pozzetto 80x80 prefabbricato in in c.a.v. con fondo e coperchio; c) n° 4 pozzetti 40x40 prefabbricati in in c.a.v. con fondo e coperchio; d) tubazione in pvc A.D. diametro 110 per mt 23; e) tubazione in pvc A.D. diametro 140 per mt 17; f) tubazione in pvc A.D. diametro 200 per mt 12. Compreso e compensato: la realizzazione di n°2 fori di passaggio nella parete in cls armato (spessore cm 30), l'alloggiamento dei pozzetti ed i relativi scavi al piano seminterrato, le giunzioni, i pezzi speciali e lo scavo per il convogliamento finale al collettore esterno e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano can_acque		1,00			
21	porta_est	Porta esterna ad un battente per accesso ripostiglio , dim. max cm 100x220 completa di telaio in ferro realizzato con profili min. 40x40x3, pannello in lamiera da mm 2, serratura, incernierata su controtelaio, provvista di sopraluce fisso in rete rigida del filo 3 a maglia stretta; completa di cerniere, maniglia e serratura, antiruggine e verniciatura di colore verde. Compreso opere murarie, lo smontaggio della porta esistente, ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto perfettamente funzionante a regola d'arte	a corpo	1,00	€ 2.500,00		€ 2.500,00
		A Riportare:		1,00			€ 104.474,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1,00			€ 104.474,03
		Sommano porta_est	cadaun				
			a	1,00	€ 600,00		€ 600,00
22	gr_antinc	<p>Gruppo antincendio a due elettropompe monoblocco ad asse orizzontale monogirante dotato di basamento in acciaio zincato a caldo, di collettore di aspirazione flangiato zincato a caldo, di collettore di mandata flangiato zincato a caldo, ambedue i collettori completi di flangia cieca zincata, di saracinesche flangiate in aspirazione e mandata per ogni pompa, di una valvola di ritegno flangiata anti colpo d'ariete in aspirazione per ogni pompa, di 4 piedini anti vibranti in gomma, di giunti elastici anti vibranti di collegamento alle tubazioni di aspirazione e mandata, di una valvola automatica di sicurezza a flusso convogliato posta sul collettore di mandata, di rubinetto porta manometro con flangia per attacco del manometro di controllo, di manometro radiale e di tre serbatoi a membrana. Piantone porta quadro elettrico orientabile in acciaio zincato, di armadio in lamiera rivestita in poliestere anticorrosione con porta a cerniera e chiusura a leva con serratura (grado di protezione IP 55), di interruttore generale antinfortunistico, blocca porta che interrompe la tensione di alimentazione all'apertura del quadro, telesalvamatore completo di relè termico di protezione a taratura regolabile con pulsante di riarmo per ogni pompa, temporizzatore elettronico regolabile per ogni pompa, una terna di fusibili di protezione per ogni pompa, circuito ausiliare a bassa tensione completo di interruttore generale a chiave e trasformatore con relativi magnetotermici di protezione. Una lampada spia (verde) di presenza tensione, una lampada spia (rossa) di funzionamento (luce fissa) e di blocco (luce intermittente) per ogni elettropompa, interruttore-commutatore per la manovra di inserimento (manuale, arresto, automatico), invertitore elettronico che scambia l'ordine di partenza delle elettropompe ad ogni avviamento, segnalazione acistica che indica il funzionamento delle elettropompe, morsetti di messa a terra indipendenti, una serie di fusibili di ricambio, sirena d'allarme collegata al pressostato di minima, pulsante di</p> <p>A Riportare:</p>					€ 105.074,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: emergenza per il funzionamento forzato del gruppo. Un pressostato prearato sul collettore di mandata per ogni pompa e collegato al quadro elettrico, di una morsettiera per il collegamento alla linea di alimentazione ed alle elettropompe, di avviamento stella-triangolo. Il gruppo dovrà essere in grado di assicurare l'erogazione ai tre idranti idraulicamente più sfavoriti 120 l/min cad., con una pressione residua al bocchello di 1,5 bar per un tempo di almeno 60 min.. Potenza minima 7,5 HP kW tensione 400 V 50 /60 Hz. Il tutto fornito e posto in opera in osservanza al D.M. 29/08/1992, norme UNI, UNI-CIG, VV-F, completo di ogni altro onere e dispositivo per il funzionamento a perfetta regola d'arte e compreso, altresì, lo smontaggio del gruppo pompe esistente:					€ 105.074,03
		Sommano gr_antinc	a	1,00			
			corpo	1,00	€ 13.000,00		€ 13.000,00
23	giunto	Giunto di dilatazione a pavimento ad altezza fissa max 35 cm ed a tenuta d'aria, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene per impiego a temperature da -30°C a + 120° C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detersivi con componenti acidi, alle sostanze bituminose per una larghezza massima del giunto 30 mm, movimento totale del profilo 10 , 5 mm, larghezza visibile 35 mm .					
		giunto passaggio scuola materna -elementare		5,50			
		Sommano giunto	ml	5,50	€ 70,64		€ 388,52
24	rimoz_porte	Smontaggio di porta interna o esterna di qualsiasi tipo, calcolato sulla superficie, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto ed accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 100 m					
		vetri porta interna 1,6 x 2		3,20			
		smontaggio porte piano primo scuola		3,20			
		A Riportare:					€ 118.462,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		3,20			€ 118.462,55
		elementare					
		8 x 0,7 x 2,10		11,76			
		6 x 0,8 x 2,10		10,08			
		6 x 1,25 x 2,10		15,75			
		piano terra					
		6 x 0,70 x 2,10		8,82			
		3 x 0,80 x 2,10		5,04			
		6 x 1,25 x 2,10		15,75			
		Sommano rimoz_porte	mq	70,40	€ 7,95		€ 559,68
25	tint_int	Tinteggiatura con idropittura traspirante idrorepellente di superfici interne a tre mani a coprire, compresa la preparazione del fondo con fissativo ancorante ed isolante a base di silicato di potassio					
		tinteggiatura interna scuola elementare		900,00			
		tinteggiatura piano seminterrato		650,00			
		Sommano tint_int	mq	1.550,00	€ 7,10		€ 11.005,00
26	tint_ferro	Tinteggiatura di inferriate con smalto oleosintetico a due mani colore a scelta della D.L.; compreso e compensato la carteggiatura ed abrasivatura per uniformare i fondi e l'applicazione preventiva di pittura antiruggine al cromato di piombo o di zinco. Si computa una sola volta l'intera superficie.					
		tinteggiatura inferriate esistenti (ringhiere, inferriate finestre, porte)		40,00			
		Sommano tint_ferro	mq	40,00	€ 12,46		€ 498,40
27	imp_elettr.	Completamento impianto elettrico scuola materna; la voce prevede (v. Tav. N°11): -fornitura e posa in opera di plafoniere con schermo in plexiglas, o similare apparecchio illuminante secondo le indicazioni della direzione lavori, grado di protezione IP55, provvista di tubi fluorescenti, starter, reattori, condensatori di rifasamento, coppa prismaticizzata (n° 35 del tipo 2x58 e n°10 del tipo 2x36); -fornitura e posa in opera di n°12 plafoniere di emergenza in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP40, completa di lampada fluorescente da 18W, atta garantire la permanenza di accensione per una durata almeno di 90 min; completa di batteria, fusibile, spia di funzionamento a led luminoso; -sirena tritonale d'allarme autoprotetta alimentata a 24 V c.c. in custodia metallica completa di batteria tampone (durata almeno 60 min) ed alimentatore; -n°2 pulsanti a rottura vetro per					
		A Riportare:					€ 130.525,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 130.525,63
		azionamento sirena di allarme antincendio e centrale termica, con custodia in materiale metallico o pvc, grado di protezione IP55, del tipo esterno; -pulsante di chiamata e suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6; -fornitura e messa in opera di campanella ad ora, compreso accessori; -fornitura e posa in opera di placche per ricoprimento frutti di punti luce e prese in materiale plastico o metallico (numero di minimo 70); -fornitura e posa in opera di motore elettrico con comando a distanza per apertura/chiusura lucernario a soffitto. Compreso l'allaccio della linea elettrica principale al quadro generale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		1,00			
		Sommano imp_eletr.	a corpo	1,00	€ 6.500,00		€ 6.500,00
28	manig_antip	Maniglione antipanico a barra orizzontale interno in acciaio cromato o tipo pusc, con maniglia esterna e serratura a chiave, posto in opera su infissi ad uno o due battenti, completo di accessori					
		maniglioni su porta di comunicazione scuola materna-scuola elementare Sommano manig_antip	cadauno	2,00			
29	pav_interno	Pavimento vinilico rinforzato, con superficie leggermente groffata e supporto stabilizzato,del tipo Pavinili Activity 4, fornito in rotoli, colore a scelta della direzione lavori, elastico, antitrauma, antistatico, protetto da uno strato di usura di 0,40 mm, spessore totale mm 4. Compreso e compensato: - la formazione di idoneo massetto (spessore 8-10 cm) solido, piano, pulito, privo di fessurazioni, crepe e perfettamente asciutto, armato con rete elettrosaldata del fi 5; -applicazione di autolivellante del tipo Mapei sul massetto come sopra preparato; -il collante idoneo suggerito dal fornitore Le caratteristiche principali del prodotto sono le seguenti: -peso 3,50 Kg/mq; resistenza all'abrasione gruppo T REN 649; deformazione permanente sotto carico		2,00	€ 197,12		€ 394,24
		A Riportare:					€ 137.419,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 0,04 mm; durezza superficiale 75-85 shore. Compreso la pulitura nonchè ogni altro onere e magistero.					€ 137.419,87
30	par_mobile	pavimento interno scuola materna, escluso bagni, ingresso e spazio collettivo Sommano pav_interno	mq	110,00 <u>110,00</u>	€ 66,00		€ 7.260,00
31	porta_int_1	Fornitura e posa in opera di parete manovrabile isonorizzata completa di struttura di sostegno guida in acciaio a doppia barra filettata di regolazione fi mm 10, L= cm 455, H sotto guida cm 260, spessore cm 10,6, composta da 4 elementi indipendenti a movimentazione manuale (3 moduli standard ed uno di chiusura) con montanti di partenza e di arrivo; sistema di scorrimento monocarrello con carrelli con perni anti-disallinamento per ogni modulo parete; telaio portante in acciaio decapato accoppiato meccanicamente ad alluminio anodizzato colore naturale con profili verticali di battuta con bordo di mm 6 a vista; isolamento acustico norma DIN 62210 pari a Rw=36 dB; sistema di chiusura meccanico a manovella con fuoriuscita delle soglie telescopiche a pavimento sottoguida; pannelli di tamponamento in truciolare classe E1, spessore mm 16, ignifugo cl 1; finitura superficiale in CPL laminato standard spessore mm 0,4 colore avorio (peso indicativo complessivo della parete 50 -60 Kg/mq). Da fissare sotto trave nella posizione indicata nella Tav. N°5. parete mobile scuola materna Sommano par_mobile	a corpo	1,00 <u>1,00</u>	€ 6.500,00		€ 6.500,00
		A Riportare:					€ 151.179,87

# COMUNE DI TARSIA

( Provincia di COSENZA )

## PROGETTO ESECUTIVO

### **INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE PER IL COMPLETAMENTO ED ADEGUAMENTO DEL POLO SCOLASTICO (Scuola Media, Elementare e Materna)**

(Legge 9 agosto 2013, n°98, di conversione, con modifiche, del D.L. 21 giugno 2013, n°69; art. 18, commi da 8 a 8-septies - Attuazione di piani di edilizia scolastica per gli anni 2014, 2015 e 2016)

#### **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

IL PROGETTISTA

*ing. Giuseppe Infusini*

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

*geom. Francesco Sansone*

**TAV. N°12**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 151.179,87
		gomma neoprenica premontata. Compreso opere murarie ed ogni altro onere e magistero per il perfetto montaggio a regola d'arte. porte interne piano terra e primo scuola elementare-media porte interne scuola materna Sommano porta_int_1		21,00 6,00			
			cadauna	27,00	€ 600,00		€ 16.200,00
32	porta_int_2	Porta interna a due battenti battente (LP 125/145x212H) costituita da pannelli a sandwich di due distinti fogli di lamiera 6/10 zincata preverniciata RAI 7035 groffato (colore a scelta della direzione lavori), del tipo "Kora 2A"; telaio in alluminio anodizzato bianco naturale linea stondata; cardini in alluminio anodizzato; coibente interno costituito da cartone alveolare a cellula stretta costituente un unico blocco monolitico con le lamiere esterne; serratura con scrocco più catenaccio; maniglia antiappiglio in resina nera; cilindro yale; guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Completa di maniglione antipanico sulle due ante tipo MACM Novopush nero, compreso opere murarie ed ogni altro onere e magistero per il perfetto montaggio a regola d'arte. porte interne piano terra e primo scuola media ed elementare porte interne scuola materna Sommano porta_int_2		12,00 2,00			
			cadauna	14,00	€ 1.100,00		€ 15.400,00
33	pareti_sant	Fornitura e posa in opera di pareti sanitarie bagni scuola materna, del tipo AlpinService, costituite da pannelli truciolare con rivestimento melamminico, spessore mm 28, altezza pareti cm 203, luce inferiore cm 15; profili e cerniere in alluminio naturale. Disposizione delle pareti come da Tav. N°5, limitatamente alle pareti divisorie con le tre porte da cm 65. Comprese montaggio ed ogni altro accessorio (colore pareti a scelta della direzione lavori) Sommano pareti_sant		2,00			
			a corpo	2,00	€ 1.000,00		€ 2.000,00
34	servizi_1	Realizzazione di impianto idrico sanitario di n°2 bagni alunni e n°1 bagno insegnanti, composti da: -n°6 vasi igienici 35x42 per scuola materna					
		A Riportare:					€ 184.779,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 184.779,87
		-n°4 lavabo 90x45 per scuola materna -n°2 lavabo con fontanella -n°2 lavabo 70x45 (bagno insegnanti) -n°1 vaso igienico -n° 1 scaldabagno da 80 lt Pezzi igienici tutti in porcellana vetrificata; compreso e compensato: -gruppi di alimentazione e scarico, cassette di tipo basso, rubinetteria del tipo monocomando in ottone cromato; -linee di distribuzione interna acqua calda e fredda con tubazione in polietilene a saldare; -n°3 collettori per il sezionamento delle linee di ogni apparecchio; -tubazione di scarico in polipropilene con, pozzetto interno; -collegamento alla rete di adduzione idrica esterna ed a quella di scarico (colonna montate) posta in prossimità del locale centrale termica. Compreso ogni altro elemento accessorio ed opere murarie per dare i tre servizi igienici funzionanti a regola d'arte.					
		Sommano servizi_1	a corpo	1,00			
				1,00	€ 7.000,00		€ 7.000,00
35	rivestim	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura,cm 20x20 o 20x25 vetrificate a colori brillanti, tinta unita pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: rivestimenti bagni scuola materna Sommano rivestim		88,00			
			mq	88,00	€ 44,81		€ 3.943,28
36	opere_min	Esecuzione di opere minori consistenti in: -revisione del pavimento piano terra e primo scuola elementare, lavorazione che prevede l'imboiaccatura delle fughe ove necessario, la sostituzione di mattonelle rotte e/o lesionate e di quelle risultano non adeguatamente fissate al massetto; -la sostituzione del marmo travertino posto lungo il bordo del marciapiedi					
		A Riportare:					€ 195.723,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: dell'ingresso lato nord, per circa mt 3,00; -il rifacimento di parte del massetto lungo la copertura del corpo scala esterno, per circa mq 5 (zona ristagno delle acque); -la rimozione della guaina deteriorata posta su tutto il solaio del corpo scala esterno e la pulizia del massetto, con esecuzione del ripristino dello stesso qualora dovesse trovarsi in condizioni di degrado; -la tamponatura con mattoni semipieni 12x25x25 dell'estremità del corridoio adiacente all'ex edificio scuola media, piano terra, con le necessarie opere murarie di finitura (dim. apertura mt 1,90x2,50); -la sistemazione esterna dell'area frapposta tra l'ingresso lato sud della scuola elementare-media (piano terra) ed il piano seminterrato della stessa (circa mq 6); questa lavorazione prevede un intervento di pulizia, di formazione della scarpata con passaggio pedonale di larghezza mt 1,20 (L=mt 8,00 circa) costituito da mattonelle per esterno del tipo washed-beton, delimitate da cordoli prefabbricati e con salvaguardia delle tubazioni esistenti (acque bianche e nere). Il tutto compreso materiale e manodopera, secondo le indicazioni e prescrizioni della direzione lavori per dare le lavorazioni finite a perfetta regola d'arte.					€ 195.723,15
		Sommano opere_min	a	1,00			
			corpo	1,00	€ 1.999,85		€ 1.999,85
37	on_discarica	Conferimento a discarica autorizzata di inerti provenienti da demolizioni ,privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi.  oneri per conferimento a discarica di					
		A Riportare:					€ 197.723,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 197.723,00
		materiale proveniente dalle demolizioni		20,00			
		Sommano on_discarica	ton	20,00	€ 88,85		€ 1.777,00
	ImpC	<b>SOMMANO IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA</b>					€ 199.500,00